

СХЕМА ПРОВЕДЕНИЯ МСИ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ ЛИНЕЙНЫХ РАЗМЕРОВ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ В ДИАПАЗОНЕ ОТ 0,25 ДО 0,5 НМ МСИ 251-МК

Предполагаемые участники МСИ – испытательные лаборатории, выполняющие измерения линейных размеров с помощью просвечивающих электронных микроскопов (ПЭМ).

ОК представляет собой стандартный образец параметров шаговой структуры, в тонком слое монокристаллического кремния. Шаговая структура образована повторяющимися выступами трапецеидальной формы.

Контролируемые показатели: шаг шаговой структуры, расстояние между плоскостями.

При проведении раунда МСИ используется один и тот же образец для контроля (ОК), который последовательно передается от участника к участнику. К образцу прилагается инструкция по применению. Передачу ОК осуществляет провайдер, посредством услуг транспортной компании.

Участник МСИ может выполнить измерения контролируемых показателей с использованием утвержденных на предприятии методик измерений или методик, изложенных в руководстве по эксплуатации ПЭМ.

Качество результатов измерений, полученных участниками проверки, оценивают в соответствии с ГОСТ ISO/IEC17043-2013 и ГОСТ Р ИСО 13528–2010 по числу En.